

1. Indique el resultado (S, N, Error) de los siguientes mandatos de Bash si los ejecuta hoy y la variable FECHA\_LIMITE tiene el valor "2012/06/10"

- |  |   |
|--|---|
| a) [ \$(date +%Y/%m/%d) \> \$FECHA_LIMITE ] && echo S    echo N    | S |
| b) [[ \$(date +%Y/%m/%d) > \$FECHA_LIMITE ]] && echo S    echo N   | S |
| c) [ \$(date +%Y/%m/%d) -gt \$FECHA_LIMITE ] && echo S    echo N   | E |
| d) [[ \$(date +%Y/%m/%d) -gt \$FECHA_LIMITE ]] && echo S    echo N | N |
- El día del examen, el resultado del mandato \$date +%Y/%m/%d será 2012/06/19

2. Indique el resultado (7, Blanco, Error) de los siguientes mandatos de Bash suponiendo que existe un archivo llamado FILE con permiso de lectura en el directorio actual cuyo contenido es VAR=7.

- |   |   |
|---|---|
| a) . FILE ; echo \$VAR                      | 7 |
| b) ./FILE ; echo \$VAR                      | B |
| c) source FILE; echo \$VAR                  | 7 |
| d) AUX=\$(cat FILE); eval \$AUX; echo \$VAR | 7 |

3. Indique el resultado (8, Blanco, Error) de los siguientes mandatos de Bash suponiendo que a la variable VAR se le ha asignado contenido "VALOR=8" mediante el mandato VAR="VALOR=8".

- |   |   |
|---|---|
| a) echo \$VAR > FILE; source FILE; echo \$VALOR | 8 |
| b) \${VAR}; echo \$VALOR                        | E |
| c) eval \$VAR; echo \$VALOR                     | 8 |
| d) exec \$VAR; echo \$VALOR                     | E |

4. ¿En una iteración DO-WHILE es posible que no se ejecute el código que hay contenido en ella? Razone la respuesta.

No, no hay modo de que en una instrucción DO-WHILE no se realice al menos una vez el código contenido en ella ya que la comprobación que determina si se itera o no se hace después de ejecutar el código contenido dentro de la operación.

5. ¿Que tipo de información aporta y no aportan los prototipos de declaración de las funciones en C? La declaración de una función dice (1) cómo se usa, (2) qué tipo de resultado devuelve, (3) qué tipo de argumento de entrada espera y (4) no dice cómo está hecha

---

6. ¿Que tipo de estructuras son los vectores y matrices en C?

Los vectores y matrices son (1) agrupaciones homogéneas de datos (char, int, float,...) que (2) se almacenan en memoria contigua y (3) que se indexan mediante números enteros empezando desde el 0.

---

7. ¿En qué consiste la operación de "montaje" (link) en la construcción de un programa ejecutable?

El montaje de un programa es la operación final de este y consiste en (1) enlazar ficheros objeto entre sí y (2) con las bibliotecas necesarias, (3) resolviendo todas las referencias externas que pudiera tener. Como resultado produce un ejecutable apto para situar el proceso en memoria RAM y lanzarlo a ejecución.

---

8. **Escribir la instrucción para reservar, de manera dinámica, la memoria que ocuparán 1234 enteros.**

---

```
malloc(1234 * sizeof(int) )
```

---

9. **En un programa en C, tenemos una función llamada *funcion* ¿Qué comandos de gdb son necesarios para seguir el flujo del programa cada vez que se la llama?**

Primero *breakpoint funcion*

Luego bien *next* o bien *step*

---

10. **Indicar la ventaja más importante que proporciona make**

En un programa cuyo código está en varios (muchos) ficheros, no tener que volver a compilar innecesariamente partes del código.

---